

# Layout pomoću HTML5

- Do sada (ali i još uvek) koristimo DIV elemente za struktuiranje osnovnih elemenata stranica.
- Koristimo CLASS i ID attribute, ali i druge selektore kako bi označili elemente i povezali sa CSS opisima.

# Layout pomoću HTML5

- Danas, HTML5 semantički elementi preuzimaju na sebe deo posla DIV elemenata.
- Novi HTML5 semanički elementi se koriste za funkcionalne delove layouta, a DIV se i dalje koristi za generičke elemente, svuda gde novi elementi nisu prikladni.

# HTML4/xHTML1 layout

- Na slici vidimo prikaz jednog klasičnog layouta.
- Elementi su označeni (na neki način imenovani) ID i CLASS atributima.

```
<body>
```

```
<div id="page">
```

```
<div id="header">
```

```
<div id="nav">
```

```
<div id="content">
```

```
<div class="article">
```

```
<div class="article">
```

```
<div id="sidebar">
```

```
<div id="footer">
```

- Ovo je sasvim dobar pristup i čak i u HTML5 varijanti bi bilo regularno postaviti ovakvu stranicu.
- Ipak, vremenom je primećeno da se određene ID i CLASS vrednosti stalno ponavljaju na velikom broju sajtova. Na primer, veliki procenat sajtova sadrži div koji ima ID vrednost „footer”.
- Urađena su neka istraživanja (<https://developers.google.com/webmasters/state-of-the-web/2005/classes>) o upotrebi ID i CLASS vrednosti, a koja su obuhvatila veliki broj sajtova, i pokazala su sledeće rezultate:

CLASS		ID	
<i>popularnost</i>	<i>naziv</i>	<i>popularnost</i>	<i>naziv</i>
1	footer	1	footer
2	menu	2	content
3	style1	3	header
4	msnormal	4	logo
5	text	5	container
6	content	6	main
7	title	7	table1
8	style2	8	menu
9	header	9	layer
10	copyright	10	autonumber1
11	button	11	search
12	main	12	nav
13	style3	13	wrapper
14	nav	14	top
15	clear	15	table2

# HTML5 layout

- HTML5 uvodi nove strukturalne elemente koji indikuju kakav se sadržaj može naći u njima.
- Na primer, header deo više nije DIV sa ID vrednošću *header*, već možemo uneti `<header>`
- ID i CLASS i dalje funkcionišu.

```
<body>
```

```
<div id="page">
```

```
<header>
```

```
<nav>
```

```
<div id="content">
```

```
<article>
```

```
<article>
```

```
<aside>
```

```
<footer>
```

# Problemi sa browserima

- Internet Explorer tek od verzije 9 podržava stilizaciju HTML5 elemenata. Ranije verzije IE nemaju tu podršku.
- Podrška za HTML5 (semantičke elemente):  
<http://caniuse.com/#feat=html5semantic>

# HEADER i FOOTER

<header> i <footer> elementi se mogu koristiti za:

- Definisanje glavnog headera i footera strane, ili
- Definisanje individualnog headera i footera određenog dela ili elementa stranice (npr <article> ili <section>)



# HEADER

U ovom primeru postavljamo header element na vrhu stranice i sadrži naziv sajta, kao i navigaciju.

**<header>**

```
<h1>Moj novi sajt</h1>
```

```
<img src="" alt="logo">
```

```
<nav>
```

```
<ul>
```

```
<li><a href="">početna</a></li>
```

```
<li><a href="">jedan</a></li>
```

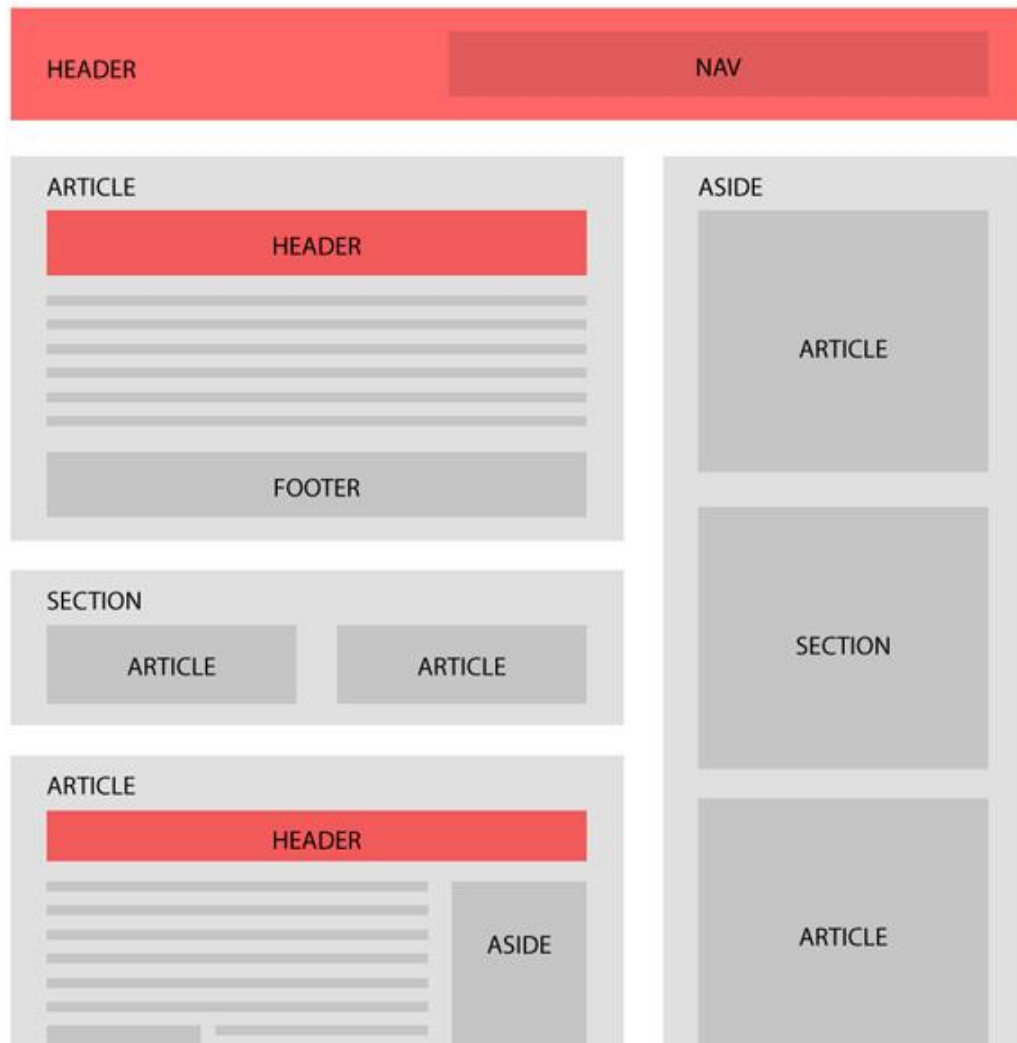
```
<li><a href="">dva</a></li>
```

```
<li><a href="">tri</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</nav>
```

**</header>**



# Footer

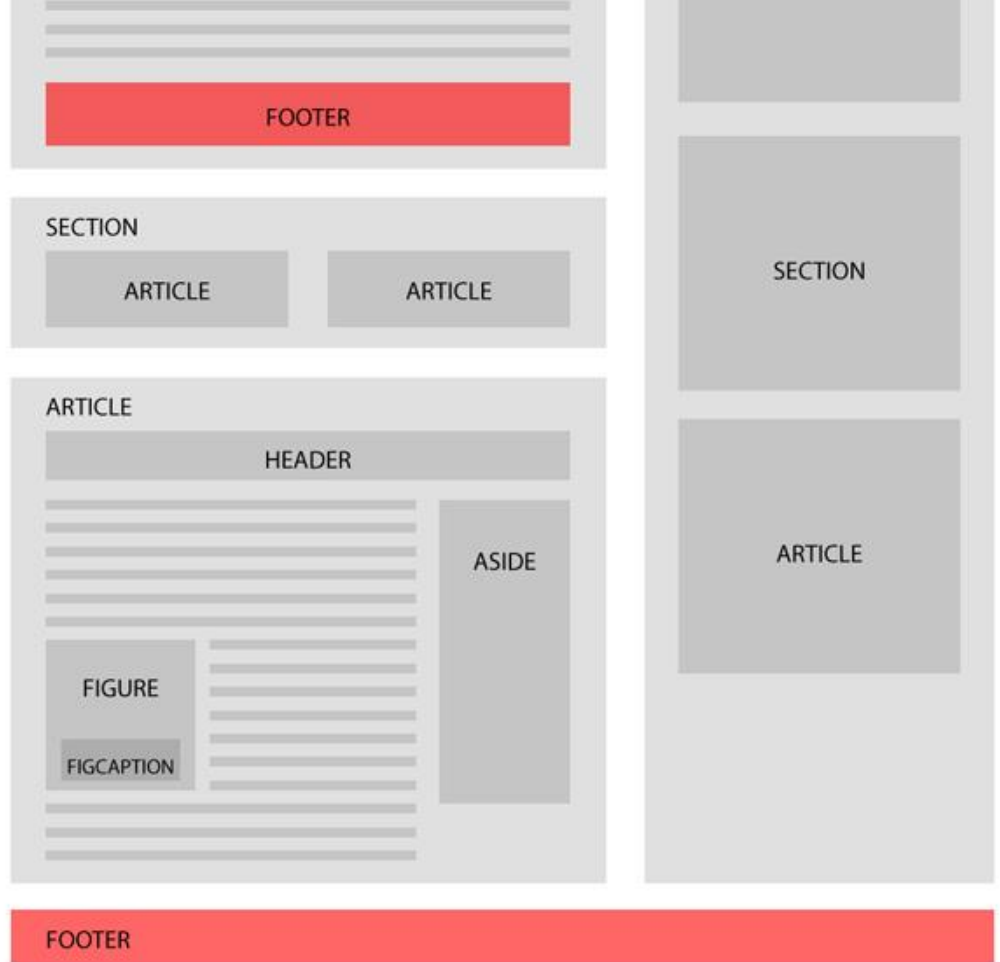
U ovom primeru, postavljen je copyright u footer delu stranice:

**<footer>**

**&copy; Moj novi sajt. Sva prava zadržana.**

**</footer>**

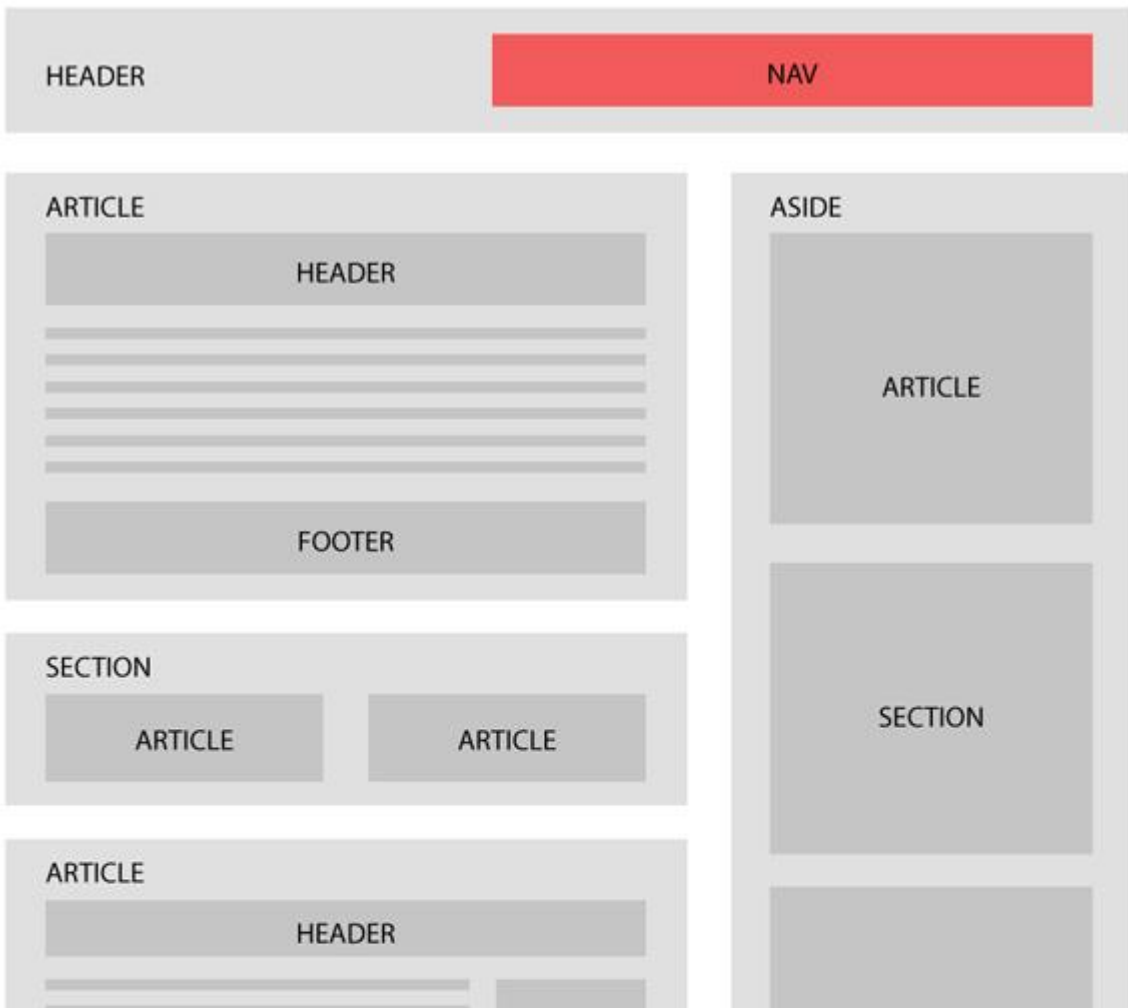
*ITAcademy*



# Navigacija

- Nav element **<nav>** se koristi za unos i postavljanje osnovnih navigacionih elemenata stranice (sajta).
- Još uvek traje polemika i rasprava da li treba koristiti nav za sve pozicije sa linkovima na stranici ili **samo za glavnu navigaciju**.
- Ukoliko se vratimo na deo iz prethodnog primera, možemo uočiti nav tag:

```
<nav>  
  <ul>  
    <li><a href="" class="current">početna</a></li>  
    <li><a href="">jedan</a></li>  
    <li><a href="">dva</a></li>  
    <li><a href="">tri</a></li>  
  </ul>  
</nav>
```



# <article>

- **<article>** element se ponaša kao okvir za bilo koji deo strane koji može stajati nezavisno od ostatka.
- Namenjen je za novinske članke, blog unose, forum postove i svaki drugi nezavisan deo sadržaja.
- Mogu se ređati jedan za drugim, a čak mogu biti i jedan u drugom (ukoliko se npr pojavljuju komentari za određeni post, mogu biti article)

# <article>

<article>

<figure>



<figcaption>Špagete Carbonara</figcaption>

</figure>

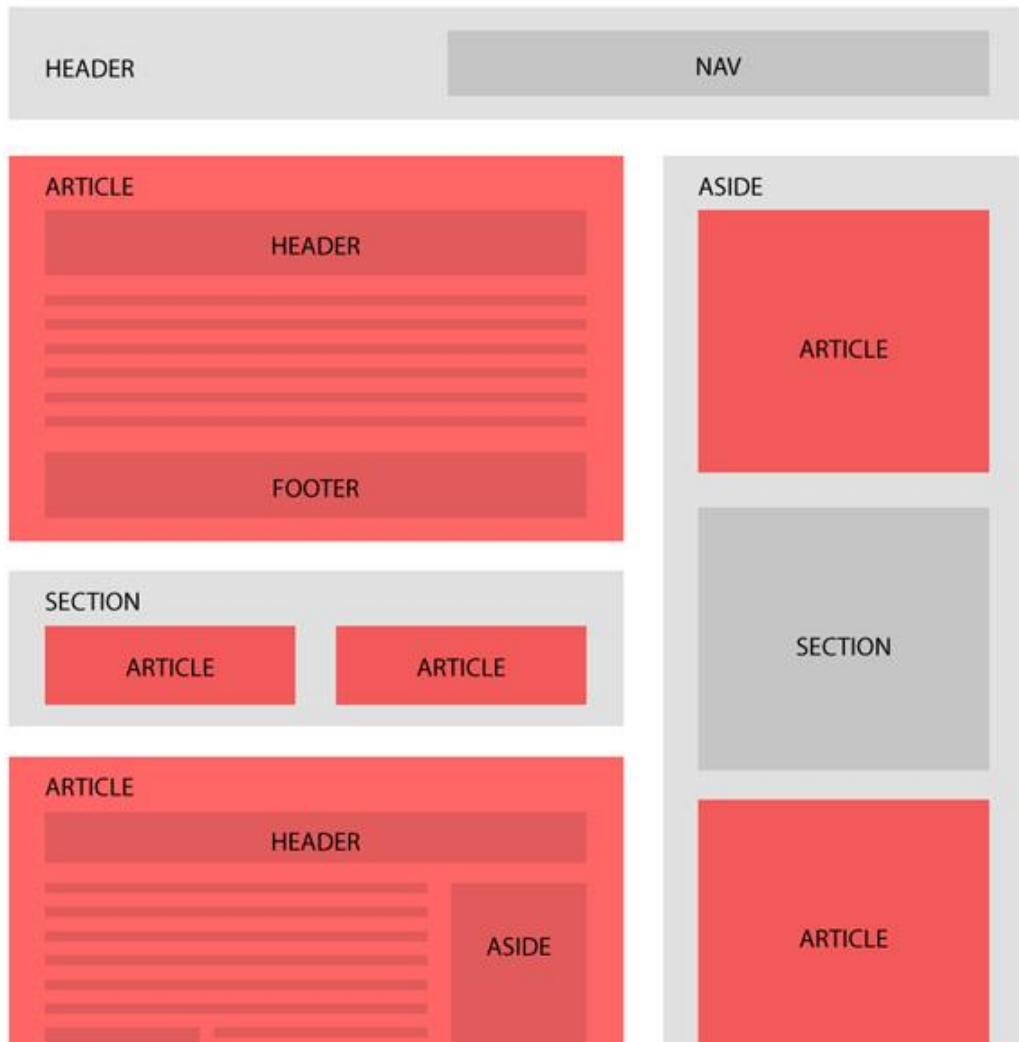
<h2>Špagete Carbonara</h2>

<h3>Odličan recept za ukusan obrok</h3>

<p>Za početak, pripremite....</p>

</article>







# <aside>

**<aside>** element ima dve namene, u zavisnosti da li je unutar **<article>** elementa ili ne:

- Ukoliko je unutar **<article>** elementa, sadrži informacije koje su povezane, ali nisu od presudne važnosti.
- Ukoliko je van **<article>** elementa, odnosi se na celu stranu. Često se koristi kao glavni sidebar.

# <aside>

<aside>

```
<section class="popularni-recepti">
```

```
<h2>Popularni recepti</h2>
```

```
<a href="">Grilovana piletina a la ITAkademija</a>
```

```
<a href="">Špagete Carbonara</a>
```

```
<a href="">Palačinke</a>
```

```
</section>
```

```
<section class="kontakt-detalji">
```

```
<h2>Kontakt</h2>
```

```
<p>Recepti 123<br />
```

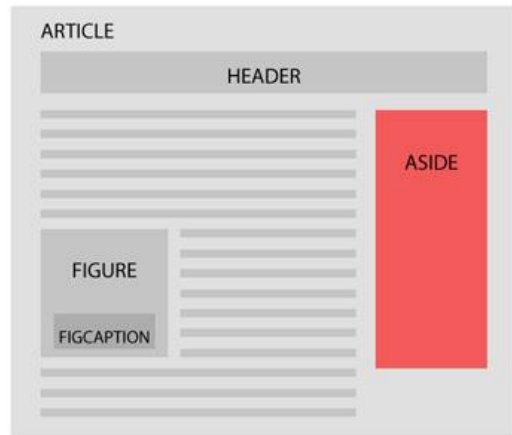
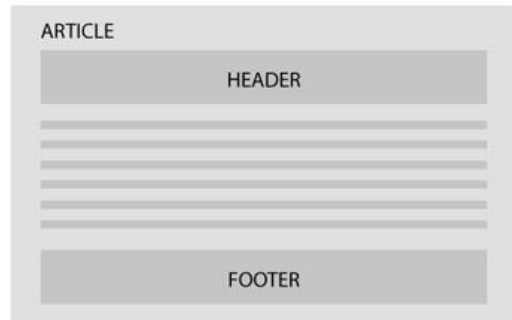
```
Nova ulica 333<br />
```

```
Beograd<br />
```

```
Srbija</p>
```

```
</section>
```

</aside>



# <section>

**<section>** element grupiše slične elemente.

Može obuhvatiti više <article> elemenata koji imaju sličnu temu ili namenu.

Može se koristiti i za grupisanje drugih elemenata u celine.

# <section>

<aside>

<section class="popularni-recepti">

<h2>Popularni recepti</h2>

<a href="">Grilovana piletina a la ITAkademija</a>

<a href="">Špagete Carbonara</a>

<a href="">Palačinke</a>

</section>

<section class="kontakt-detalji">

<h2>Kontakt</h2>

<p>Recepti 123<br />

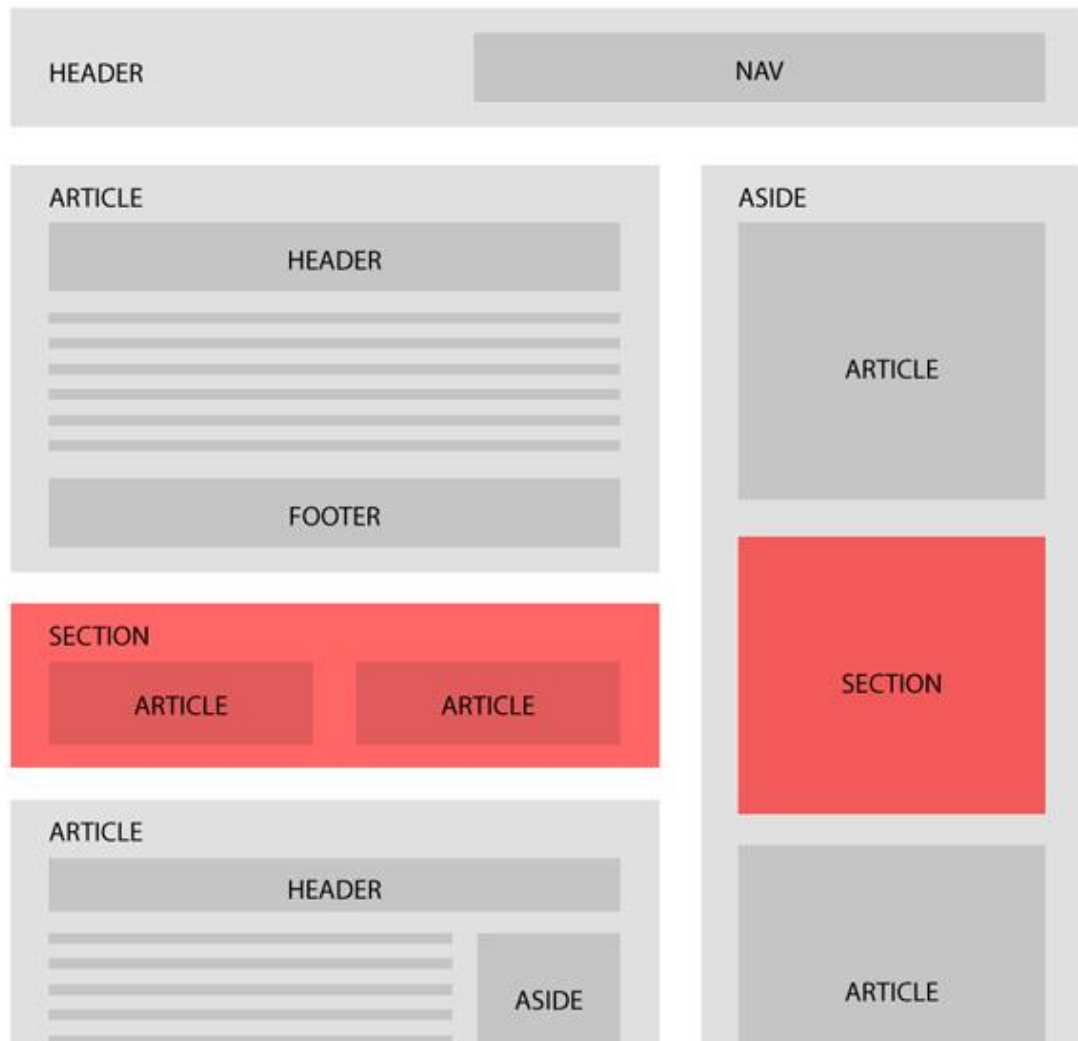
Nova ulica 333<br />

Beograd<br />

Srbija</p>

</section>

</aside>





# <figure> <figcaption>

- Osnovna namena <figure> elemente je da uokviri dodatni sadržaj vezan za tekst. Na primer, za postavljanje slika, video materijala, grafikona i slično.
- Unutar njega, postavlja je i <figcaption> uz sadržaj, kao njegov opis.

<figure>



<figcaption>Špagete Carbonara</figcaption>

</figure>

# <hgroup> - IZBAČEN

Namena **<hgroup>** elementa je da grupiše, tj uokviri jedan ili više heading tagova, kako bi bili tretirani kao jedan heading.

**<hgroup>**

**<h2>Špagete Carbonara</h2>**

**<h3>Odličan recept za ukusan obrok</h3>**

**</hgroup>**

Oko ovog elementa je bilo dosta polemike. Bio je uklonjen iz predloga HTML5 jezika neko vreme, pa je vraćen, i osle par meseci opet uklonjen.

# <main>

Namena **<main>** elementa je da definiše osnovni sadržaj stranice.

Može postojati samo jedan **<main>** na stranici i njegov sadržaj bi trebao biti unikatan (ne ponavlja se).

Ovaj element je nešto kasnije uveden u HTML5 specifikaciju i ne podržava ga u potpunosti ni jedan Internet Explorer (uključujući i verziju 11)

# Ipak DIV?

- Posle svih ovih novih elemenata za odvajanje elemenata postavlja se logično pitanje da li je kompletno izbačen DIV?
- Odgovor je **ne**, DIV elementi će i dalje ostati sa nama.
- Ukoliko ne postoji odgovarajući element, koristimo div. Pogledajmo primer:

```
<div class="wrapper">
```

```
  <header>
```

```
    <nav>
```

```
  </nav>
```

```
</header>
```

```
<div id="main">
```

```
  <article>
```

```
</article>
```

```
  ....
```

```
</div>
```

```
<aside>
```

```
</aside>
```

```
<footer>
```

```
</footer>
```

```
</div>
```

# Stilizacija HTML5 elemenata

- CSS stilizacija novih HTML5 semantičkih elemenata se uređuje na isti način kao kod div elemenata. Svi oni, kao što je već pomenuto, su u startu block elementi, bez ikakve stilizacije i naravno, podležu box model pravilima.
- Ukoliko želimo da “pogodimo” CSS selektorom određeni element, to možemo učiniti na više načina. Možemo najjednostavnije postaviti naziv elementa za selektor. Na primer:

```
footer {  
    padding:10px 25px;  
    background:#f90;  
}
```

ali moramo biti oprezni jer će na ovaj način biti stilizovani svi footer elementi na stranici, uključujući i glavni footer, i sve sporedne footer elemente, ako postoje. Moguće je da ćete na sajtovima imati samo jedan footer, ali nije dobra praksa ostavljati ovakav selektor.

Bolja praksa je stilizovati određeni element preko direktne ID ili CLASS vrednosti, ili putem roditelja.

Na primeru, možemo u HTML-u imati negde:

```
<header id="glavniHeader">....</header>
```

i nešto kasnije:

```
<header class="vestHeader">....</header>
```

Glavni header i zaglavlja vesti bi onda stilizovali:

```
#glavniHeader {  
    padding:10px 5px;  
    background:#eee;  
}
```

```
.vestHeader {  
    padding:5px;  
    margin:0 0 10px;  
    border-bottom:1px dashed #ccc;  
}
```

# Nove mogućnosti linkovanja

- U dosadašnjim verzijama HTML-a, postavljanje block elemenata unutar <a> (link) tagova je smatrano nepravilnim.
- U HTML5, možemo postavljati link oko celih delova stranica:

```
<a href="introduction.html">  
  <article>  
    ...  
  </article>  
</a>
```